

PARECER DO CORPO DE BOMBEIROS

SITUAÇÃO ATUAL DAS GUARITAS GUARDA-VIDAS

DA ORLA DE TRAMANDAÍ E TRAMANDAÍ ZONA SUL

TERMO DE REFERÊNCIA DO MODELO PADRÃO DO CORPO DE  
BOMBEIROS MILITAR - CBMRS



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - 9º BBM/1ª CiaBM  
1º PELOTÃO DE BOMBEIRO MILITAR DE TRAMANDAÍ**

**PARECER ATUAL SOBRE SITUAÇÃO DAS GUARITAS GUARDA-VIDAS DA ORLA  
DE TRAMANDAÍ E TRAMANDAÍ ZONA SUL.**

De acordo com a vistoria "*in loco*" em 30 de Abril do presente ano, realizada através de levantamento visual na orla marítima de responsabilidade territorial do Corpo de Bombeiros Militar de Tramandaí, foi possível verificar as condições atuais das instalações físicas das guaritas de Guarda-vidas, assim, com o intuito de melhorias na apresentação das mesmas, afim deixar o local organizado, vistoso e seguro para o exercício das atividades de SALVAMENTOS AQUÁTICOS, elencamos as seguintes considerações:

**ORLA DE TRAMANDAÍ:**

Existem 16 postos de Guarda-Vidas, sendo 01(um) cadeirão em madeira, 03 (Três) guarita em madeira e 12 (doze) guaritas em alvenaria.

Considerando que Tramandaí oferece apoio ao Município de Imbé na Barra, é necessário a construção de 01 (um) **CADEIRÃO**, assim como priorizar a construção da **GUARITA 151, de acordo com o MODELO CBMRS**, localizada na orla entre Avenida Beira Mar e Avenida Caldas Junior.

Melhorias e reformas nas demais guaritas, conforme orientação constante, observando-se o modelo PADRAO CBMRS descrito.

**ORLA TRAMANDAÍ ZONA SUL:**

Existem 17 postos de Guarda-Vidas, todas elas em alvenaria.

As necessidades de reforma e manutenção das guaritas, seguindo-se os parâmetros descritos conforme vistoria segue;

Deverá ser construída a guarita 171, de acordo com o **MODELO CBMRS**, na orla junto a Avenida Beira Mar e Avenida Belo Horizonte.

**OBS;**

Pintura deverá ser em tinta a base óleo em madeiras e a base acrílica em alvenaria, ficando a pintura uniforme, homogeneia sem falhas e manchas, quantas demão forem necessárias para uma aprovação do serviço;

Cor, Vermelho segurança, cardinal, londrina, cereja ou tonalidades correspondentes;

Madeiras utilizadas tipo EUCALIPTO;

Todas as guaritas deverão seguir a cor padrão definido anteriormente com o contratante.

Deverá ser feito reparos na alvenaria, onde armação de ferro esteja expostas, sanando a estrutura com sinais de oxidação.

**CONCLUSÃO:**

Considerando todos os 33 postos de observação de Guarda-Vidas, estes terão uma melhora considerável em suas estruturas, pintura, apresentação conforto, comodidade e segurança.

Entretanto o profissional do salvamento aquático terá no seu posto de trabalho uma melhora significativa quanto a proteção as intempéries e raios solares e aumentará significativamente o seu ângulo de observação.

Apresentando a proponente solução mais adequada para o guarda corpo, deck e o quebra sol, para as guaritas com base de alvenaria, este deverá ser levada para conhecimento e avaliação do comando do 1º Pelotão.

  
**ELÍSIO OLIVEIRA LUCRÉCIO - 1º TEN QTBM**  
Comandante do 1º PelBM/1ªCiaBM/9ºBBM



*Necessidades da **Orla de Tramandai**  
Operação Verão 2021/2022*

**16 Postos de Guarda -Vidas**

- Guarita 139 - **Construção de Cadeirão conforme modelo anexo**
- Guarita 140 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 141- Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 142 - Pintura interna e externa, banco.
- Guarita 143 - Instalação da Soleira, Guarda Corpo, Pintura interna e externa, banco.
- Guarita 144 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 145 - Guarita Central, Pintura interna e externa, Guarda Corpo, soleira, banco.
- Guarita 146 - Pintura interna e externa, Guarda Corpo, soleira, banco.
- Guarita 147 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 148 - Instalação da Soleira, Guarda Corpo, Pintura interna e externa, banco.
- Guarita 149 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa
- Guarita 150 - Instalação da Soleira, Pintura interna e externa, Guarda Corpo, banco.
- Guarita 151 - Construção de guarita modelo padrão CBMRS**
- Guarita 152 - Pintura interna e externa, banco.
- Guarita 153 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 154 - Instalação da Soleira, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.



*Necessidades da **Orla de Tramandaí Zona Sul**  
Operação Verão 2019/2020*

**17 Postos de Guarda-Vidas**

- Guarita 155 - Nada Consta, inexistente.
- Guarita 156 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 157 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 158 - Instalação da Soleira, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 159 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 160 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 161 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 162 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 163 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 164 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 165 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 166 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.
- Guarita 167 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.

Guarita 168 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.

Guarita 169 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.

Guarita 170 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.

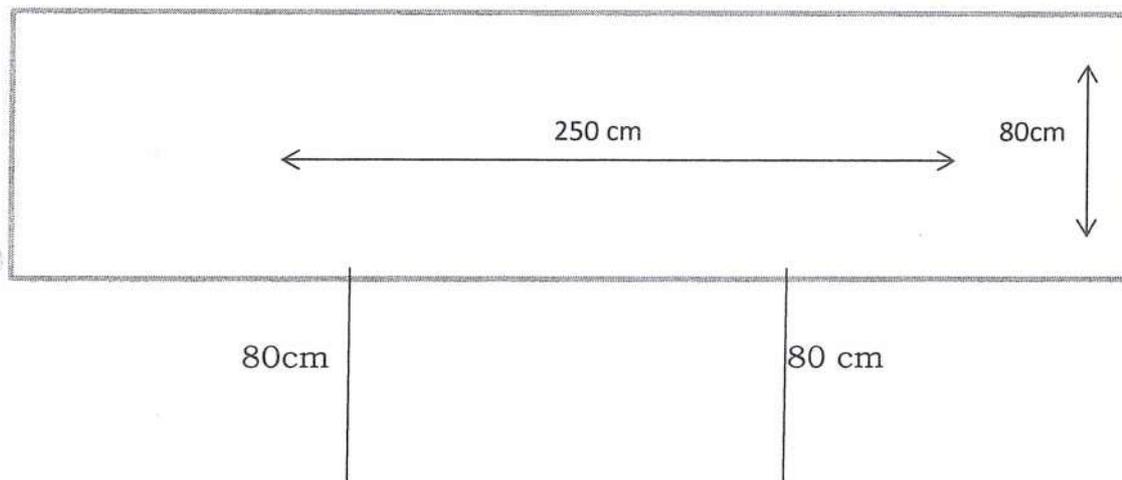
Guarita 171 - **Construção de guarita modelo padrão CBMRS**

Guarita 172 - Instalação da Soleira, Deck, Guarda Corpo, banco, Pintura interna e externa.



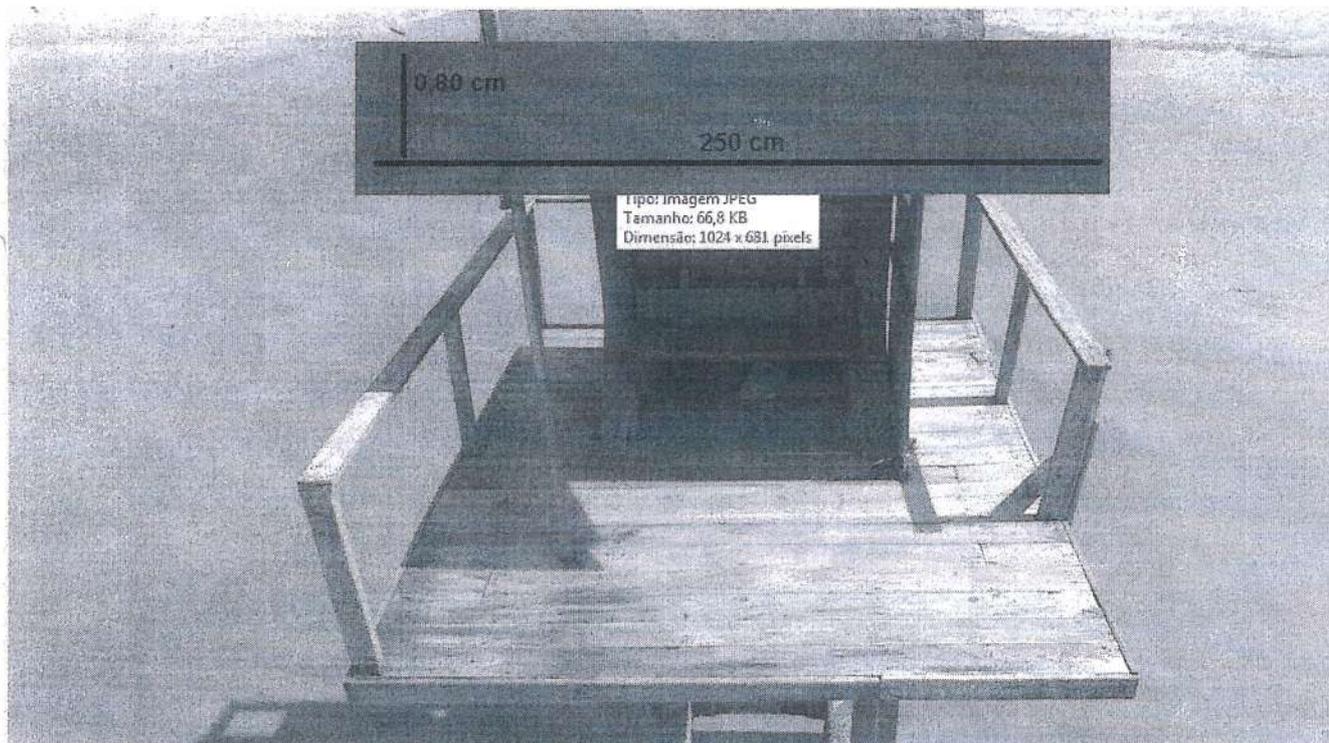
## QUEBRA SOL OU SOLEIRA

**QUEBRA SOL** ou Soleira, deverá ser confeccionada em madeira de eucalipto de 1,5 cm de espessura, nas medidas aproximado 250cm comprimento X 80cm largura, sendo fixada na parte interna da guarita de Alvenaria com 2 Guias de eucalipto em 10cm largura X 1,5 cm de espessura x 80cm de comprimento.



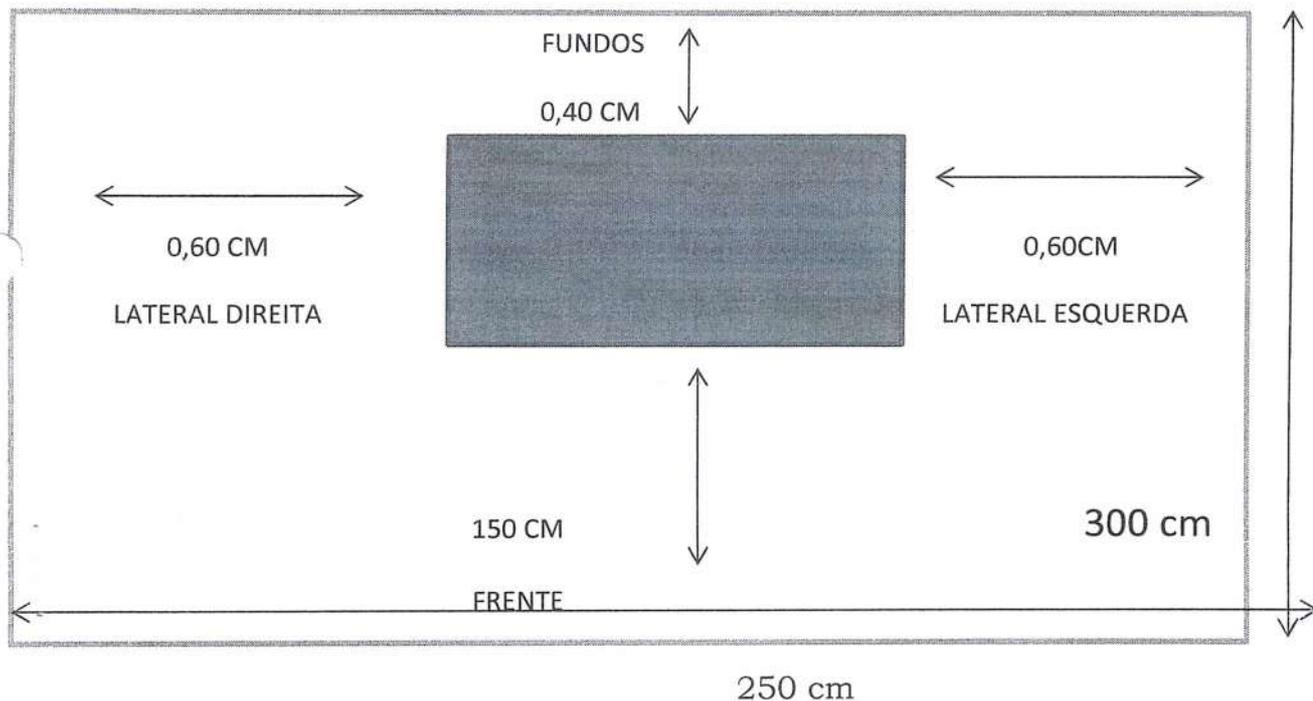
Quebra-sol

(imagem 01)



## DECK

**DECK assoalho**, deverá ser confeccionada em madeira de eucalipto, deverá respeitar as medidas externa de quarenta centímetros (0,40cm) de largura em assoalho na parte dos fundos, sessenta centímetros (0,60cm) de largura em ambas as laterais e noventa centímetros (150cm) de frente, deverá considerar a parte interna também de assoalho porem não há medidas padrão em seu interior.



OBS: Em situações onde não será possível manter as medidas de fundos do deck visto a guarita não obedecer tamanho padrão, deverá respeitar a medida de frente de 150 cm, conforme ilustração

## **DECK**

**DECK base**, madeira em eucalipto, 05 (cinco) Caibro de 15cm x 5cm x 250 cm, que serve para base do assoalho, todos deverão ser colocados sobre a base de concreto, onde 2 caibros deverão transpassar/perfurar as paredes laterais de alvenaria da guarita para melhor sustentação do assoalho, respeitando uma distancia aproximada de 0,50 cm entre os caibros.

Visão por baixo

**(imagem 02)**



Visão por dentro

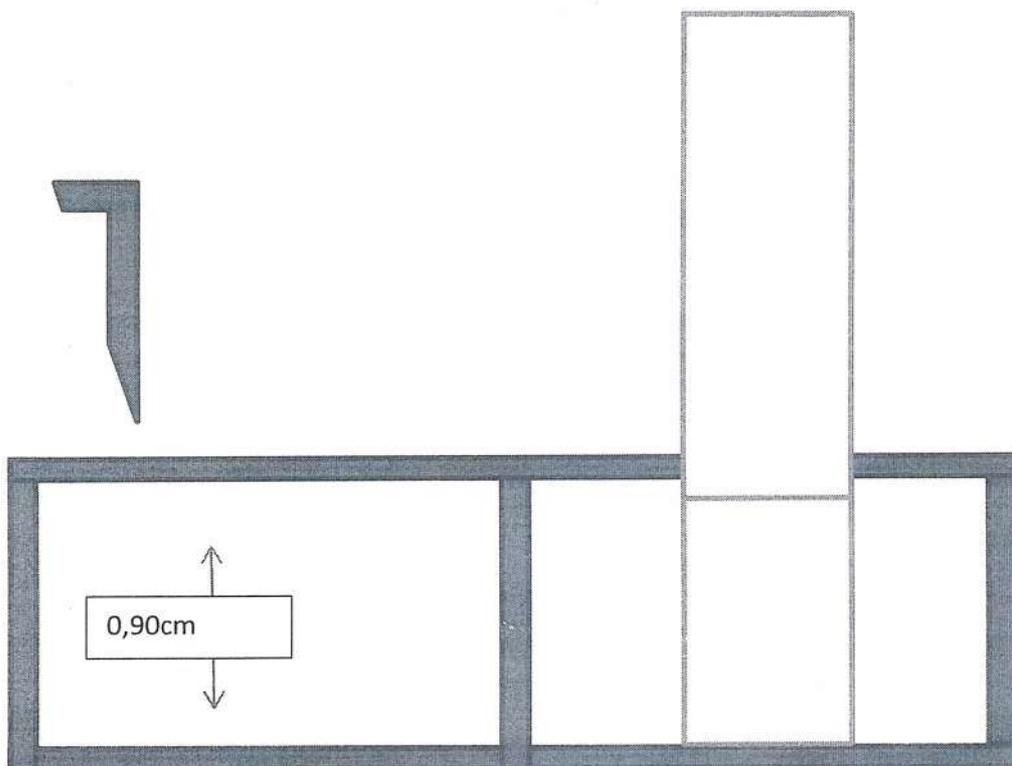
**(imagem 03)**



*(Handwritten mark)*

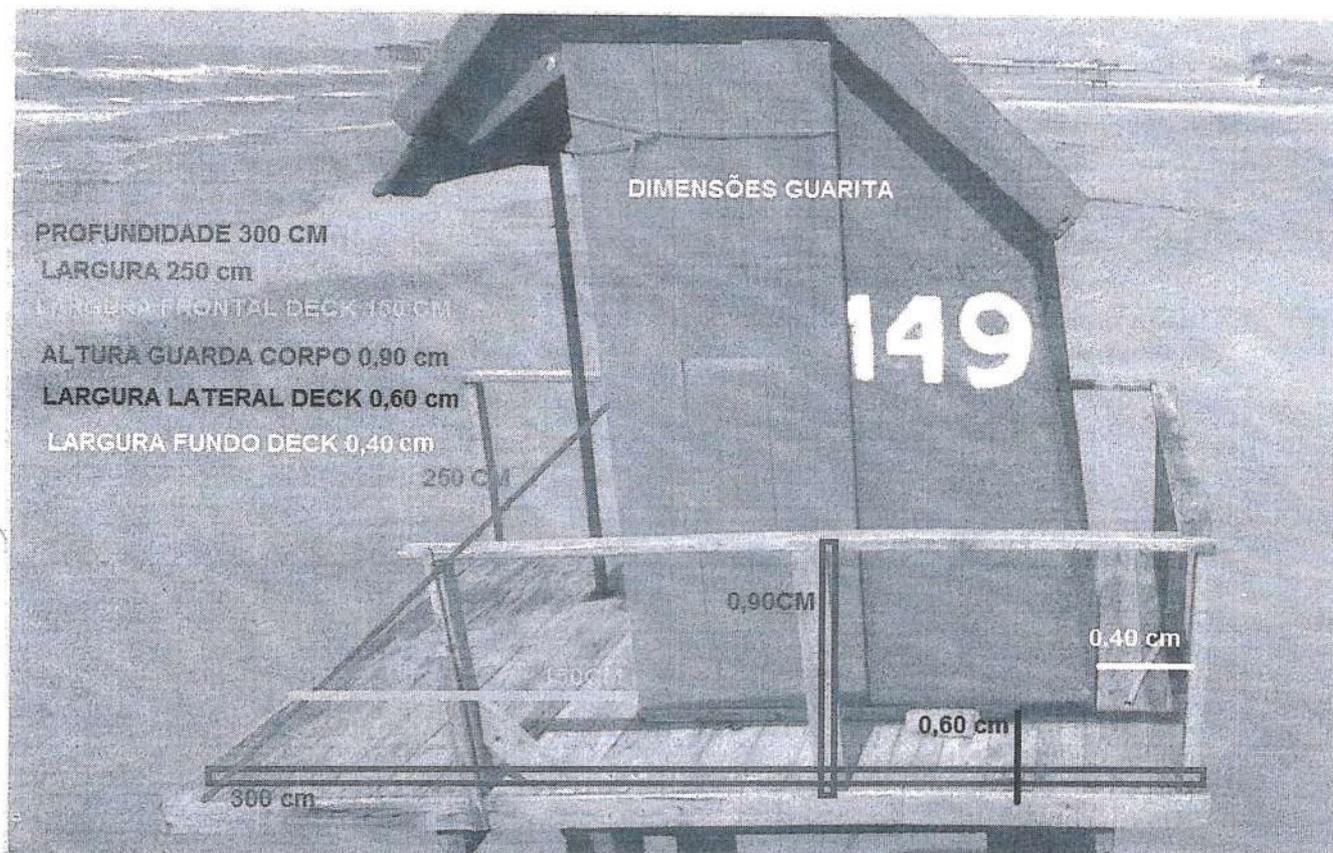
## GUARDA CORPO

GUARDA CORPO, madeira em eucalipto, guarda corpo com (0,90 cm) noventa centímetros de altura, caibros 0,10 cm x 0,5 cm para estruturar o guarda corpo, onde deverão ter 03 (três) caibros em posição vertical em cada lateral e fundos, onde o corrimão deverá ser guia de (10 cm), dez centímetros em ambas as laterais, fundos e parte superior em forma de L



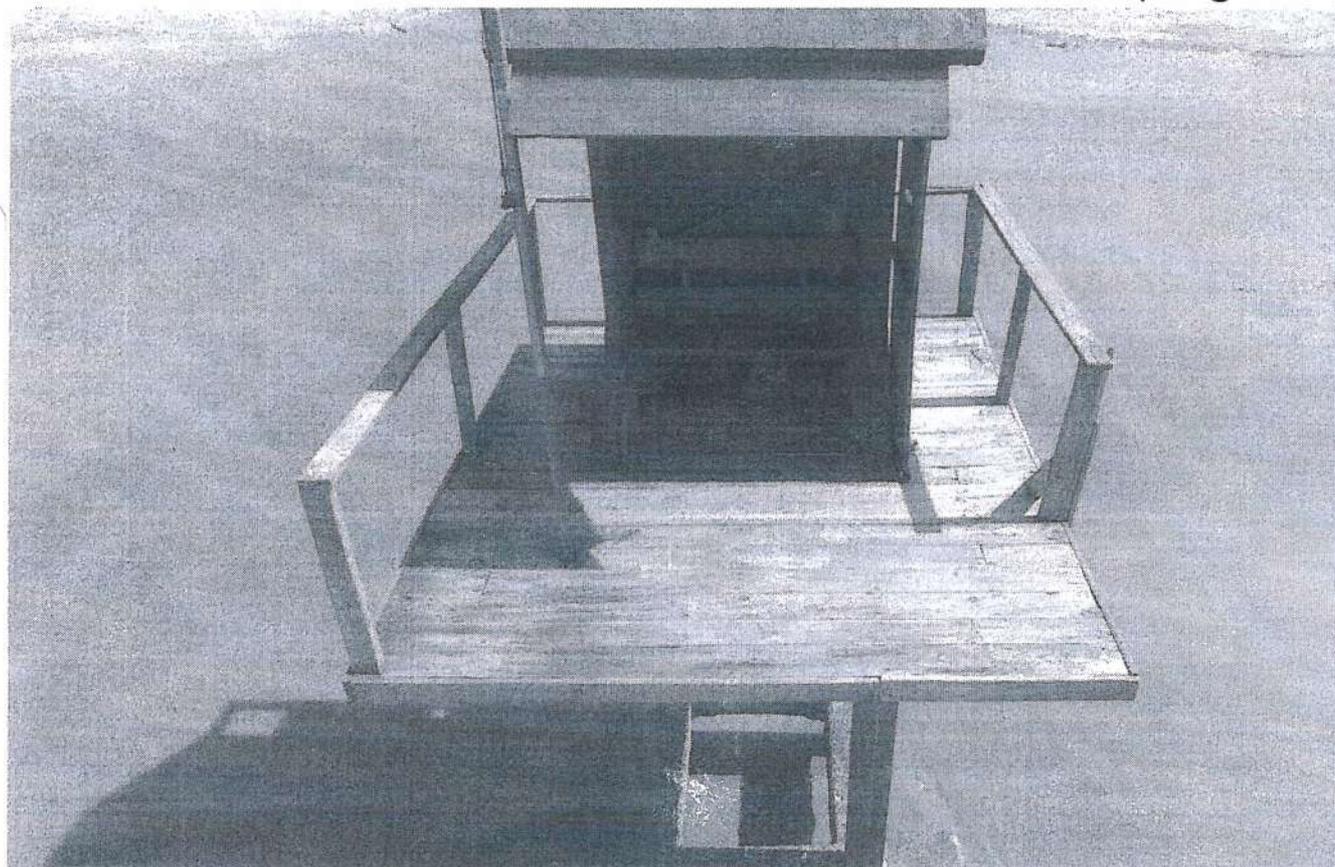
Dimensões guarita

(imagem 04)



Visão frente

(imagem 05)

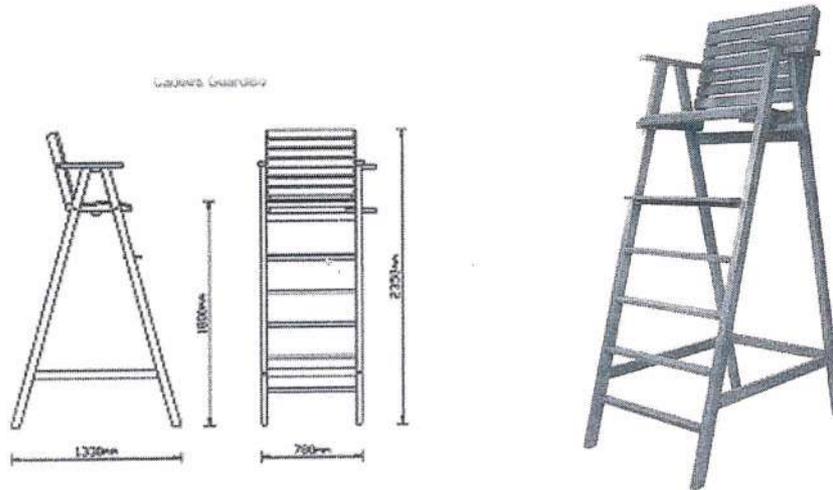


Guarita 139 - **Construção de Cadeirão conforme modelo anexo**

Descritivo do Cadeirão

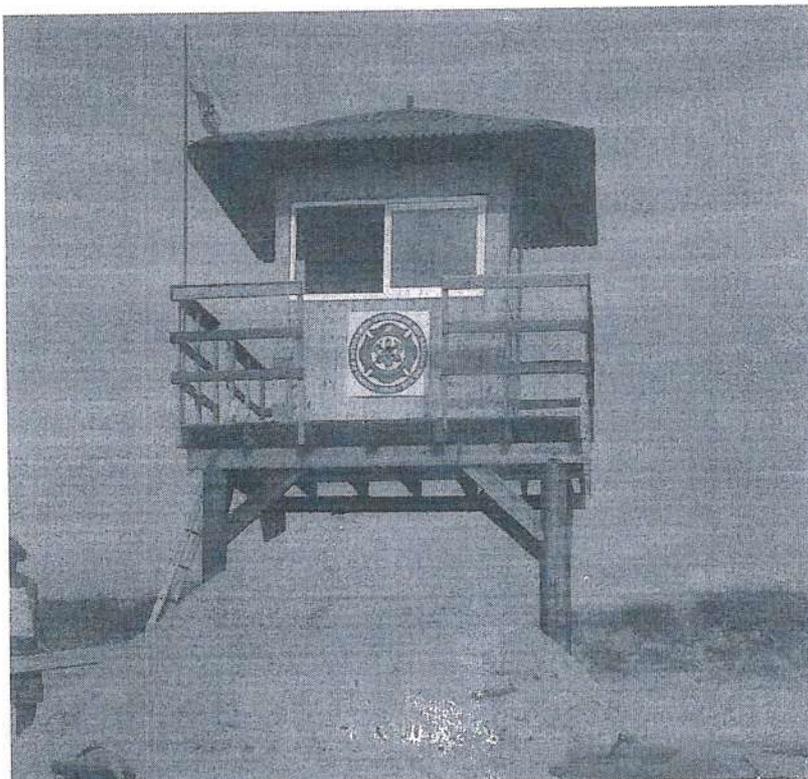
**Medidas da cadeira 214 cm x 20 cm x 80 cm**

**Fabricada com madeira tratada resistente a maresia e interpéries, com parafusos em metal galvanizado. Com sua altura de 2,30m. Possui suporte para guarda-sol a esquerda.**



Guarita 151 - **Construção de guarita modelo padrão CBMRS**

Guarita 171 - **Construção de guarita modelo padrão CBMRS**

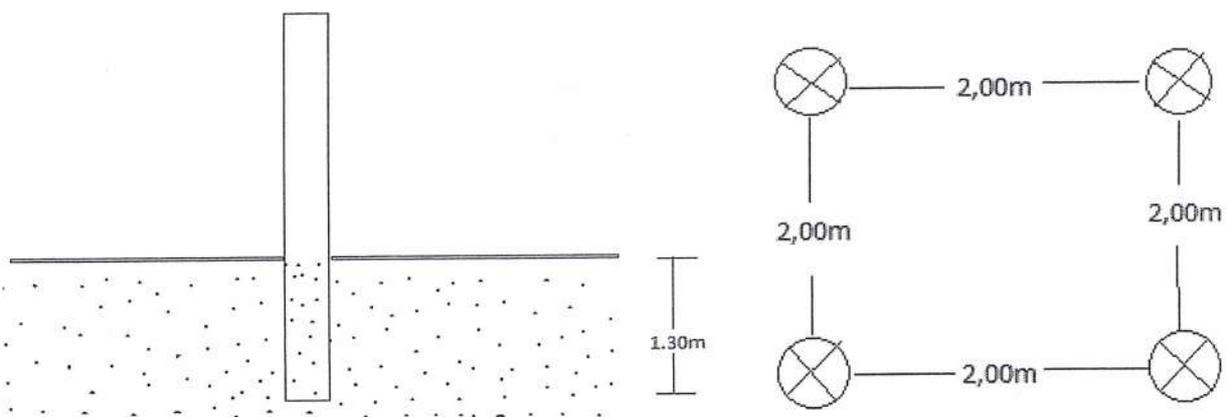


### 3. Materiais para a montagem de um (01) dispositivo:

- 4 Esteios 30cmx30cmx3,00m;
- 5 Caibros 15cmx8cmx3m;
- 15 Caibros 5cmx5cmx5,20m;
- 22 Metros De guias De 10cmx2,5cmx3,00m; 10m<sup>2</sup> De Piso (macho/fêmea);
- 15m<sup>2</sup> De Parede (macho/fêmea)
- 12 Telhas De Fibrocimento 244x50cm 4mm;
- 40 Parafusos Para Telha;
- 1kg Pregos 17x27,
- 1 Kg Pregos 19x39.
- 10 barras de 1m de vergalhão roscado rosca 10mm.
- 1Kg de polcas 10mm

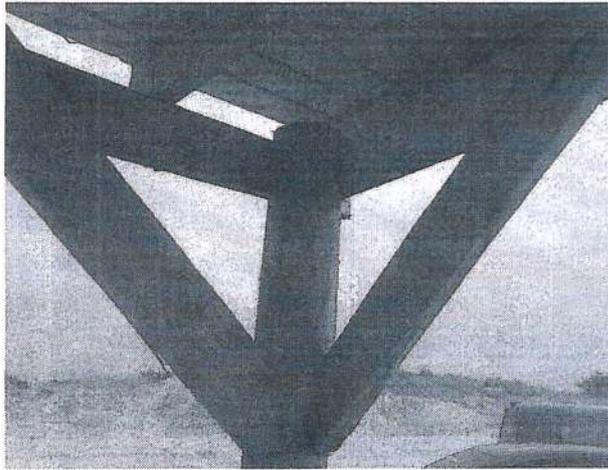
### 3. Construção:

A . Os esteios deveram ser cravados ao solo com profundidade 1,30m e com distância de 2,00m entre as seções conforme ilustração abaixo.



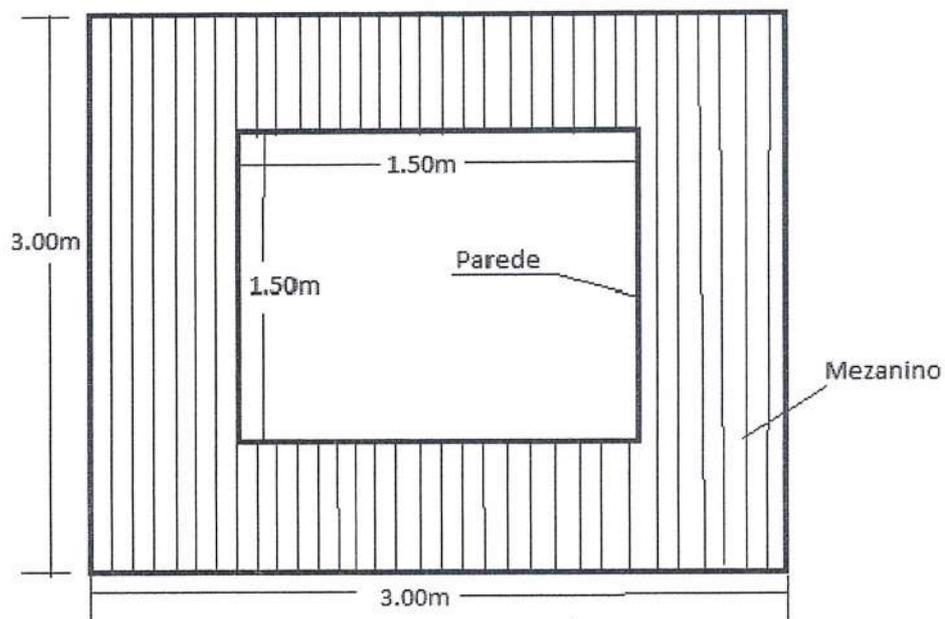
. Os quatros (04) esteios deveram receber a fixação de quatro(04) caibros de 3m com as espessuras(15cmx8cmx3cm) aparafusados em sua parte externa superior, onde sobre eles terá sete (07) caibros de 3m com as espessuras (10cmx5cmx3m) a uma distância de 50cm entre eles, estrutura que deverá receber sobre ela o mezanino feito de piso macho e femea com as cotas totais de 3,00m x 3,00m.

*Handwritten signature or mark.*



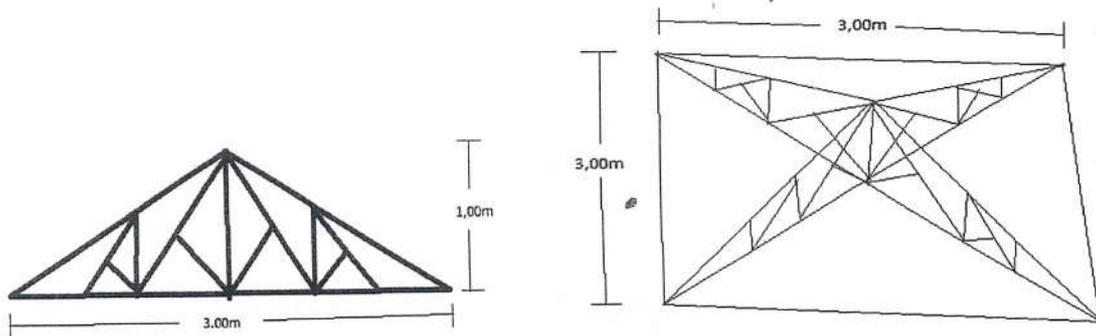
C . Para a construção das paredes do dispositivo, prevemos as medidas de 1,50m de largura para cada parede com altura de 2,00m com parede de encaixe tipo macho e fêmea. Podendo as mesmas serem fixadas na porção central ou recuada totalmente na parte posterior do mezanino após todas estarem engastadas entre si.

Vista superior

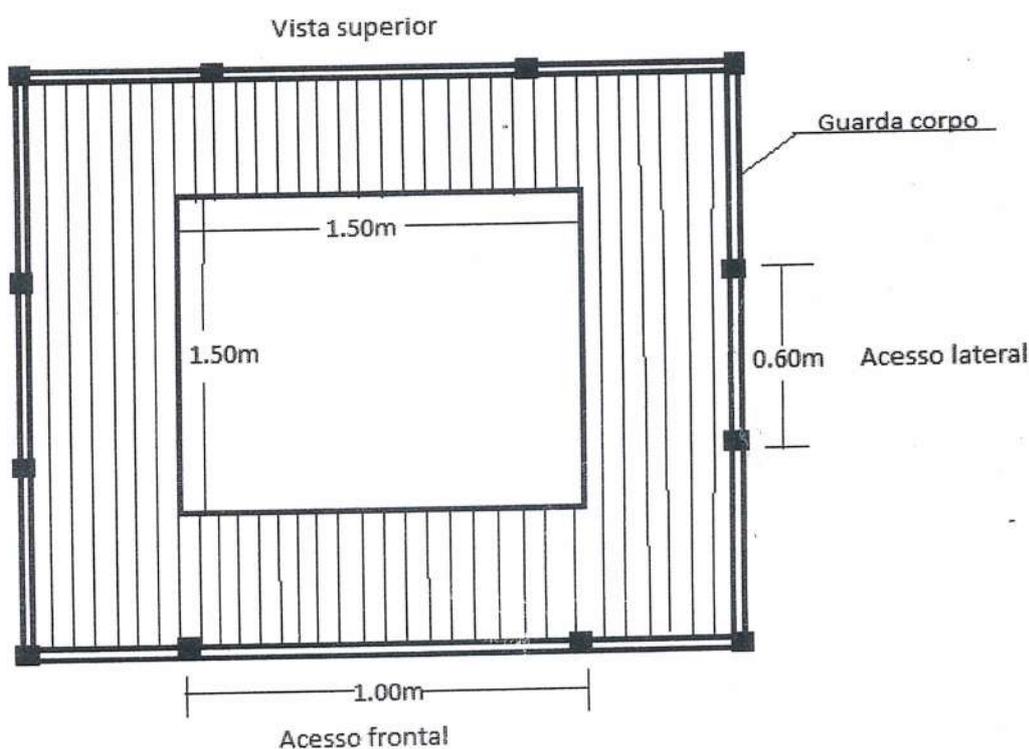


D . Nas aberturas prevemos a porta voltada para o lado para o lado (NORTE) com as cotas de 0.90m de largura por 1,90 de altura. Para a janela frontal as cotas de 1,40m de largura por 0.80m de altura, a partir de 1.00m do mezanino, e para as janelas laterais os cotas de 0.70m de largura por 0.70m de altura a partir de 1.00m do mezanino e 0.10m da parede posterior da parede posterior do dispositivo.

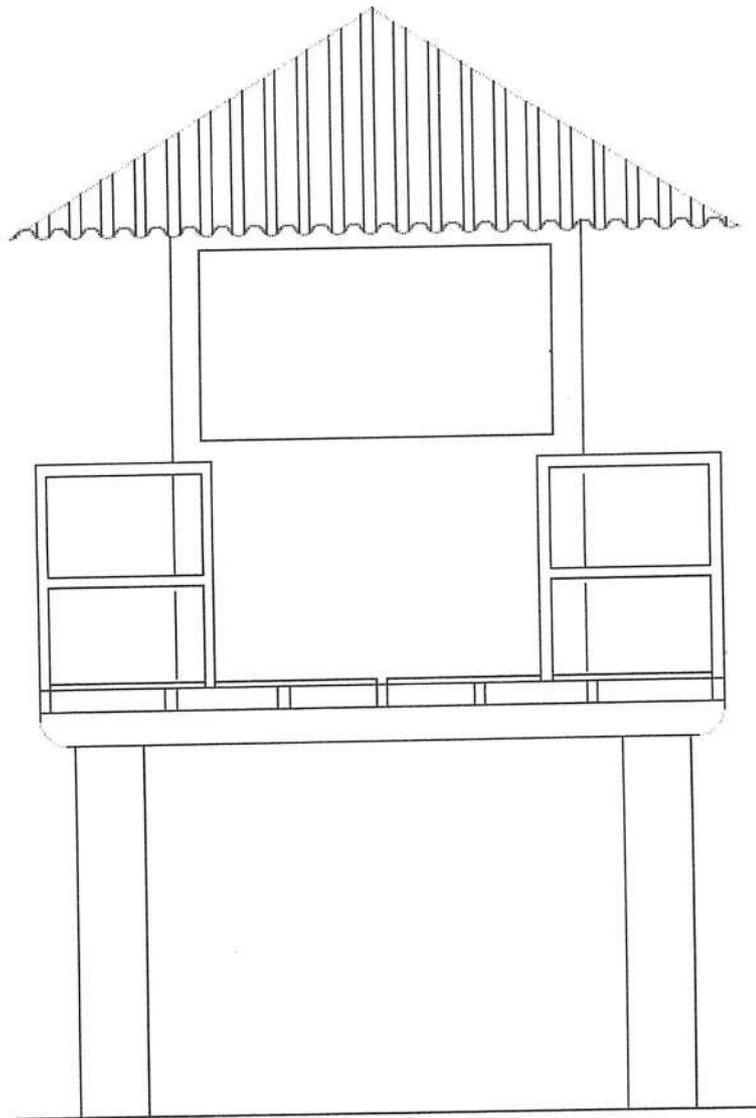
E . Para a estrutura do telhado (tesouras), com objetivo de cobrir todo o mezanino, deveram ser construidas com os Caibros 5cmx5cmx5,20m em formato cruzado conforme ilustraçao abaixo:



F . Para o Guarda Corpo, devera ser construido com os Caibros 5cmx5cmx5,20m onde devera alcançar toda a periferia do mezanino com altura de 1,00m com abertura no acesso lateral de 1,00m de largura e de 1,50m na parte frontal do dispositivo.

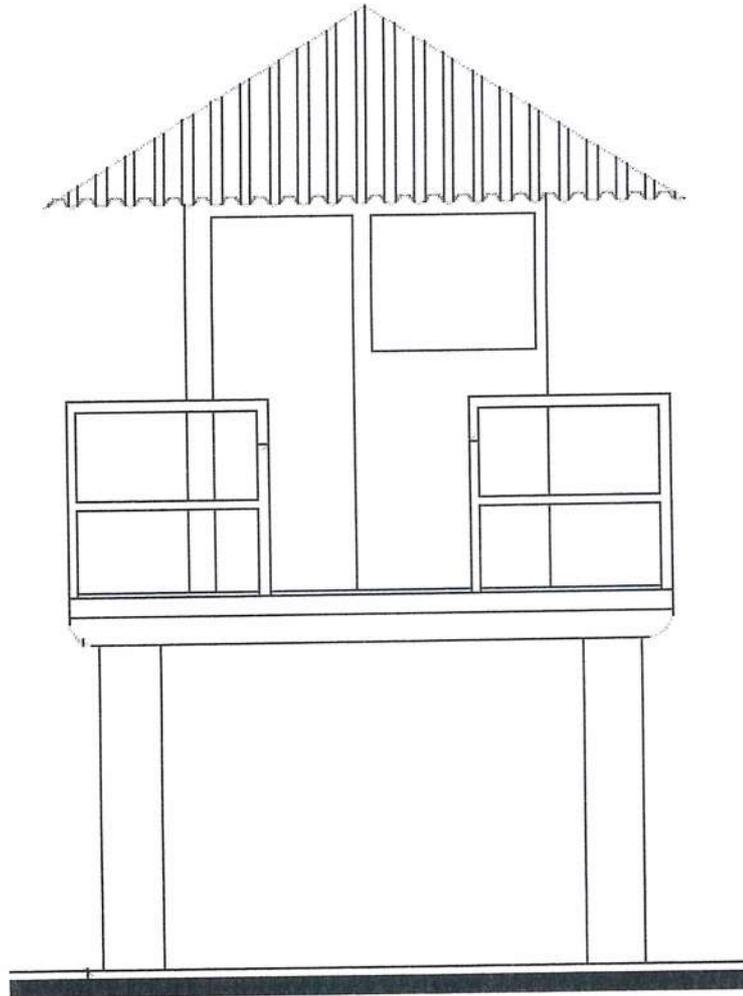


8. VISTA FRONTAL



A handwritten signature or mark in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, located in the bottom right corner of the page.

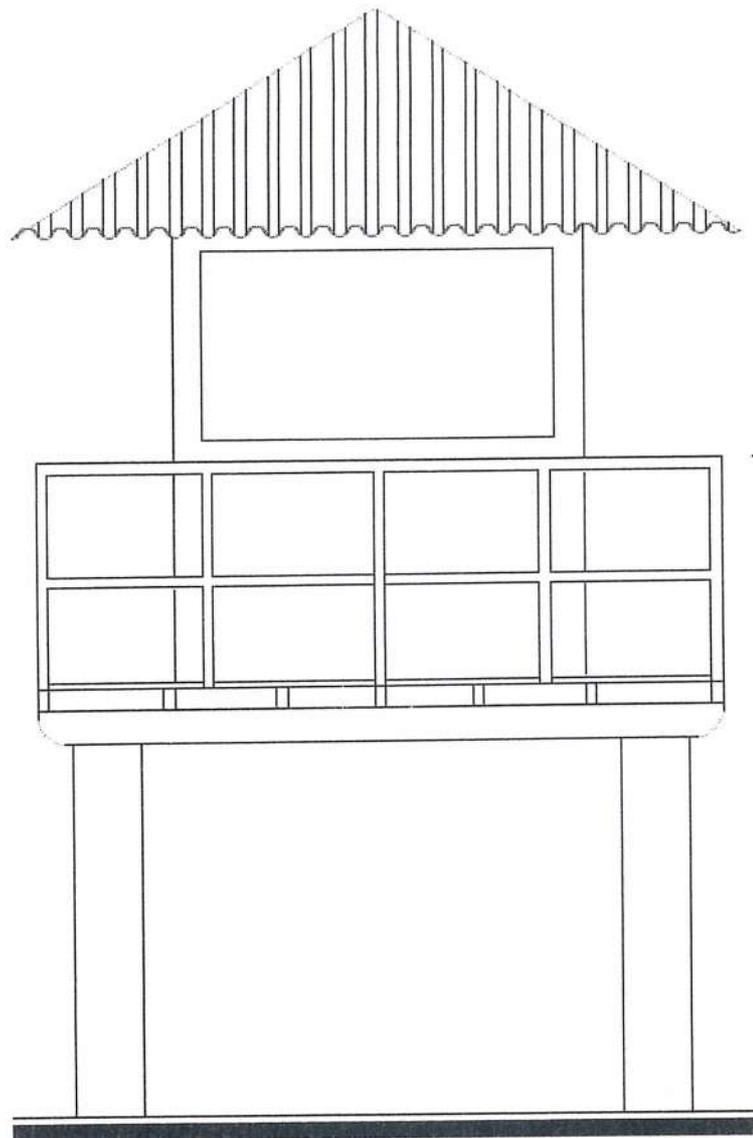
9. VISTA LATERAL LADO (NORTE)



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a final stroke, located in the bottom right corner of the page.

10.

VISTA LATERAL LADO (SUL)



  
Elisio Oliveira LUCRÉCIO  
1º TEN. - Id. Func. 2423200